



**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDIO IN
INGEGNERIA INFORMATICA E BIOMEDICA
DEL 16 Maggio 2025**

Oggi, 16 maggio 2025 a partire dalle ore 13:00 nell'aula virtuale Google Meet (<https://meet.google.com/ckv-bsvr-vxf>) si è riunito il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Ingegneria Informatica e Biomedica, regolarmente convocato dal Presidente del CCdS Prof. Mario Cannataro con nota e-mail del 9/5/2025 per discutere il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni del Presidente;**
- 2) Approvazione verbale seduta precedente (Verbale del 21/03/2025);**
- 3) Approvazione Rapporto di Riesame Ciclico;**
- 4) Discussione problematiche del Corso di Studio evidenziate dagli studenti;**
- 5) Regolamento Didattico coorte 2025/2026 ed eventuali propedeuticità**
- 6) Varie ed eventuali**

Sono presenti i componenti del CCdS come di seguito riportato:

Patrizio	Candeloro
Mario	Cannataro
Carlo	Cosentino
Gionata	Fragomeni
Francesco	Gentile
Pietro Hiram	Guzzi
Dmitry	Kvasov
Alessio	Merola
Marianna	Milano
Rita	Nisticò
Fabiana	Novellino
Maria	Perticone
Chiara	Priolo
Anna	Procopio
Salvatore A.	Pullano
Stefania	Scalise
Eleonora	Vecchio
Patrizia	Vizza
Paolo	Zaffino
Chiara	Zucco

Sono presenti i Rappresentanti degli studenti: Palamara Giuseppe; Serrao Giorgia
Sono assenti giustificati i rimanenti componenti del CCdS.

Presiede l'adunanza il Presidente Prof. Mario Cannataro, assume le funzioni di Segretario la Prof.ssa Marianna Milano.

Il Presidente avvia la discussione dei punti posti all'OdG.



1) Comunicazioni del Presidente;

1.a) Il Presidente comunica che in data 5/5/2025 si è tenuta la consultazione con gli stakeholder tra i rappresentanti del Corso di Laurea e i rappresentanti delle organizzazioni rappresentative della produzione e delle professioni di riferimento, per una consultazione sul progetto formativo ed il Piano di Studi per l'a.a. 2025/2026 relativo al CdS (**Allegato Verbale-Consultazione-Stakeholder-CdS-IngInfBiom-2025-05-05.pdf**).

Il Presidente illustra i positivi esiti della suddetta consultazione ed il CCdS ne prende atto.

1.b) Il Presidente comunica che in data 13/5/2025 si è riunito il Gruppo Assicurazione Qualità (AQ) del Corso di Studio in Ingegneria Informatica e Biomedica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro per discutere il Rapporto Riesame Ciclico e discutere e alcune problematiche del CdS comunicate dai rappresentanti degli studenti.

Il Presidente comunica che il Gruppo AQ ha discusso ed approvato per quanto di sua competenza il Rapporto Riesame Ciclico per il quinquennio 2019-2024.

2) Approvazione verbale seduta precedente (Verbale del 21/03/2025);

La discussione del suddetto punto è rinviata al prossimo CCdS.

3) Approvazione Rapporto di Riesame Ciclico;

Il Presidente illustra il Rapporto di Riesame Ciclico per il quinquennio 2019-2024 e riassume la discussione intervenuta nell'ambito del Gruppo AQ, illustrando i principali contenuti e i miglioramenti apportati al CdS nel quinquennio 2019-2024 in esame:

- Revisione del piano di studi e adeguamento ai recenti sviluppi tecnologici, in risposta alle precedenti consultazioni con stakeholder esterni, che ha portato all'introduzione di nuovi contenuti di Intelligenza Artificiale, Cybersecurity, Informatica Medica, Ingegneria Clinica, Sanità Digitale, ecc.;
- Attivazione di azioni di tutorato, corsi di azzeramento in matematica e fisica, didattica integrativa per incrementare la percentuale di superamento degli esami nei primi anni;
- Tali azioni hanno avuto un ruolo centrale per incrementare il numero di laureati entro la durata naturale del CdS;
- Inserimento di nuovi docenti di ruolo nel gruppo dei docenti del CdS (tra cui i Proff. Cinaglia, Milano, Zaffino, Zucco).

Viene discussa la necessità di valutare periodicamente eventuali aggiornamenti al Piano di Studi e ai Programmi degli insegnamenti, integrando i normali programmi con:

- Seminari tecnici annuali;
- Workshop intensivi con aziende;
- Svolgimento di consultazioni congiunte che vedano insieme il CdS, il corso di laurea magistrale e dottorato in intelligenza artificiale, ingegneria biomedica e informatica.

Tra le criticità rilevate, si evidenziano:

- La scarsa partecipazione degli studenti al programma Erasmus;
- La necessità di potenziare iniziative di internazionalizzazione favorendo la partecipazione degli studenti, oltre che al programma Erasmus, anche a seminari online o a conferenze internazionali che offrano accesso in forma telematica;



- La scarsa partecipazione degli studenti a svolgere tirocini in azienda.

Dopo ampia discussione il Rapporto di Riesame Ciclico per il quinquennio 2019-2024 viene approvato all'unanimità dei presenti (Allegato Rapporto-Riesame-Ciclico_CdS Approvato_CCdS_2025_05_16.docx) e si dispone la trasmissione alla Scuola di Medicina e Chirurgia, al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche ed al Presidio di Qualità dell'Ateneo.

4) Discussione problematiche del Corso di Studio evidenziate dagli studenti;

4.a) D.CDS.2.5 – Pianificazione e monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento

In relazione all'ambito: D.CDS.2-L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ NELL'EROGAZIONE DEL CORSO DI STUDIO (CDS), sotto-ambito: D.CDS.2.5 – Pianificazione e monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento, il Corso di Studio ha adottato un approccio proattivo e partecipato nella pianificazione e nel monitoraggio delle verifiche dell'apprendimento, coinvolgendo attivamente la componente studentesca.

In particolare, è stata avviata un'indagine per identificare gli insegnamenti che presentavano un numero elevato di studenti in attesa di sostenere l'esame. A tale scopo, gli studenti hanno predisposto e diffuso un questionario tra i propri colleghi, i cui risultati sono stati successivamente condivisi e discussi in sede di Gruppo Assicurazione qualità e successivamente nel Consiglio di Corso di Studio.

A seguito di tale confronto, è stata deliberata l'introduzione di un appello straordinario (facoltativo) nella sessione estiva, con l'obiettivo di favorire una maggiore accessibilità alle prove.

È stato inoltre deciso di monitorare gli esiti di tale intervento nella sessione autunnale, al fine di valutarne l'efficacia e pianificare eventuali azioni correttive o migliorative.

Nello specifico, nel corso del CCdS il Presidente comunica che con email del 7/4/2025 i rappresentanti degli studenti hanno trasmesso i risultati di un sondaggio svolto tra gli studenti fuori corso (FC) del CdS che, per ogni studente FC, elenca gli esami mancanti.

Il Presidente dà la parola ai rappresentanti degli studenti che illustrano i risultati del sondaggio e viene evidenziato come la maggior parte degli studenti abbia un cospicuo numero arretrato di esami dovuto prevalentemente alla presenza, nel loro Piano di Studi risalente alla coorte 2021/2022 o precedenti, di numerose propedeuticità che limitano fortemente la possibilità di sostenere alcuni esami se prima non sono soddisfatte le propedeuticità.

Gli esami a monte dell'albero delle propedeuticità da cui si genera il debito complessivo di esami degli studenti FC sono principalmente:

- **Fisica 2**, che ha impatto su Elettrotecnica (e quindi su Elettronica), Bioimmagini e Biofluidodinamica;
- **Fondamenti di Automatica**, che ha impatto su Controlli Automatici, Tecnologie dei Sistemi di Controllo.

Si da avvio quindi ad auna approfondita discussione sulla opportunità di prevedere una sessione straordinaria che sia di supporto agli studenti Fuori Corso da svolgersi durante o a margine della sessione estiva o autunnale.



Tenuto conto che già nella seduta del 21/3/2025 il CCdS aveva votato contro l'istituzione di una sessione straordinaria per fuori corso, il Consiglio dopo ampia discussione delibera quanto segue.

Con il fine di snellire la coda di esami a debito degli studenti F.C. è data facoltà a tutti i docenti del CCdS di istituire, nell'ambito della sessione di esami estiva Giugno-Luglio 2025, un appello straordinario riservato agli studenti F.C., aggiuntivo rispetto agli appelli della sessione ordinaria.

Pertanto, si dà mandato alla Segreteria Didattica (Dr. Castiglione) di raccogliere le suddette disponibilità da parte dei docenti interessati a tenere un appello straordinario per FC nella sessione estiva e di calendarizzare i suddetti esami su ESSE3 e sul sito del CdS.

Intervengono i docenti Cosentino e Candeloro che esprimono la loro disponibilità a calendarizzare un appello per F.C. per le materie di **Fisica 2** e **Fondamenti di Automatica** nella suddetta sessione estiva.

Il Presidente ringrazia il CCdS e i colleghi Cosentino e Candeloro per la disponibilità.

4b) Ulteriori problematiche del CdS

In un altro sondaggio gli studenti hanno inoltre rilevato alcune problematiche specifiche ad alcuni insegnamenti, quali ad es. la presenza di pre-test scritti per l'accesso all'esame orale.

Il Presidente fa presente che tale modalità di esame è dichiarata nel programma di tali insegnamenti (nella sezione modalità di accertamento) e che quindi una loro eventuale modifica, da concordare con i docenti titolari, non può avvenire durante il corrente accademico.

Gli studenti si riservano di approfondire altre eventuali problematiche del CdS con un nuovo sondaggio più ampio e statisticamente significativo che coinvolga un maggior numero di studenti per limitare eventuali bias (ad es. la partecipazione solo di studenti che non hanno superato specifici esami).

5) Regolamento Didattico coorte 2025/2026 ed eventuali propedeuticità

Il Presidente ricorda al CCdS che è necessario aggiornare il Regolamento del CCdS per tener conto delle recenti disposizioni ministeriali e delle modifiche intervenute sul Piano di Studi a partire dall'A.A. 2025/2026.

Nelle more che il Gruppo AQ possa provvedere ad aggiornare il suddetto documento, viene discussa la tematica delle propedeuticità.

Dopo ampia discussione il CCdS approva le propedeuticità per il Piano di Studi 2025/2026 del CdS (**Allegato PianoStudi_25-26-Ingegneria-L8-propedeuticità.docx**) e dà mandato alla Segreteria Didattica di codificare le stesse su ESSE3.

6) Varie ed eventuali

I rappresentanti degli studenti presentano la proposta di attività di Orientamento in Itinere denominata **OrientaIngegneria** (**Allegato Proposta_OrientaIngegneria.pdf**) che in sintesi prevede l'istituzione



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE

di un momento di incontro con gli studenti a metà del loro percorso di studio (II anno) che ha come finalità principali:

- presentare agli studenti l'offerta dei corsi a scelta e illustrarne i contenuti e gli obiettivi formativi;
- descrivere le opportunità di tirocinio curriculare ed extracurriculare;
- evidenziare le modalità di personalizzazione del percorso formativo, anche in vista della preparazione della tesi di laurea e dell'inserimento nel mondo del lavoro.

Il CCdS esprime apprezzamento per la suddetta iniziativa, che è in linea con le indicazioni ANVUR circa l'orientamento in itinere, e delibera l'istituzione della giornata **OrientaIngegneria** da tenersi nella giornata iniziale (orientativamente la prima settimana di Marzo) del I semestre del II anno del CCdS, a partire da Marzo 2026.

Non essendovi altri interventi da parte dei membri del CCdS e non emergendo ulteriori argomenti di discussione, il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 14:45.

Letto e approvato seduta stante.

Catanzaro, 16 Maggio 2025

Prof. Mario Cannataro
Presidente CCdS Ing. Inf. e Biomedica

Dr.ssa Marianna Milano
Segretario CCdS Ing. Inf. e Biomedica